B. Juli måneds temperatur- og ariditetsindeksverdier

Når gjennomsnittstemperaturen stiger		
blir mer hygrofil	blir mer xerofil	viser ingen signifikant forandring
Tettigonia cantans	*Orphania denticauda*	*Conocephalus fuscus*
Stenobothrodes rubicundulus	*Antaxius sorrezensis*	*Platycleis tessellata*
	Platycleis albopunctata	*Metrioptera roeseli*
	Ephippiger ephippiger	*Metrioptera brachyptera*
	Calliptamus italicus	*Decticus verrucivorus*
	Oedipoda germanica	*Calliptamus barbarus*
	Chrysochraon dispar	*Oedipoda coerulescens*
	Chorthippus brunneus	*Mecostethus grossus*
	Ch. dorsatus	*Arcyptera fusca*
	Ch. biguttulus	*Stenobothrus lineatus*
	Euchorthippus declivus	*St. nigromaculatus*
		St. stigmaticus
		Omocestus viridulus
		O. ventralis
	(muligens også:	*O. petraeus*
	Metrioptera bicolor	*O. haemorrhoidalis*
	Met. saussuriana	*Stauroderus scalaris*
	Euthystira brachyptera	*Chorthoppus vagans*
	Chorthippus mollis)	*Ch. parallelus*
		Ch. montanus
		Euchorthippus pulvinatus
		Myrmeleotettix maculatus

Blir mer euryterm når ariditetsindeksen stiger *Chorthippus apricarius* ifølge Dreux (1962) og *Psophus stridulus*
Blir mindre euryterm når ariditetsindeksen stiger *Podisma pedestris, P. subalpina* og *Anonconotus alpinus* ifølge Dreux (1962).

Sammandrag av övriga föredrag

Gehrken, Unn: Kuldetoleranse studert hos imagines av den skarptannede barkbillen, *Ips acuminatus*

Arten som er frysefølsom, kan om vintern underkjøle til temperaturer under –35°C. Det ble funnet en klar lineaer korrelasjon mellom underkjølingskapasitet og haemolymphens osmolalitet. I forbindelse med økt kuldetoleranse ble det i ekstrakter av biller identifisert etylene glycol, mannitol, glucitol, og galactitol.

Nilsson, Christer: Integrerad bekämpning av rapsbaggar i korsblomstriga oljeväxter. Presentation av ett internordiskt projekt

På initiativ av NJF och genom stöd av NKJ och respektive forskningsråd startades projektet 1977 i Danmark, Norge och Sverige. Finland deltar i begränsad omfattning. Studierna berör rapsbaggens populationsdynamik, rapsplantans reaktion för angrepp och tröskelvärden för bekämpning. De avser att belysa olika möjligheter till integrerad bekämpning och en ev minskning av nuvarande insekticidförbrukning.

Noe-Nygaard, Bodil: En feltøkologisk undersøgelse af gyvel, *Sarothamnus scoparius* (L.) Wimm., blomsterparasitering og frøproduktion

Gennem en årrække er værtsplante-parasit samspillet mellem gyvel og dens planteædende insektfauna undersøgt. Arbejdet er foregået på en bevoksning af lav (ikke importeret) gyvel ved Jyllands vestkyst.

Ud af 32 undersøgte arter spiller 3 snudebillelarver og 3 møllarver en særlig rolle for gyvelens blomstring og frøproduktion. Larverne af *Tychius venustus* og *Apion striatum* (Curculionidae) angriber begge blomsterne ligesom larverne af microlepidoptererne: *Agonopterix scopariella, Mirificarma mullinella* og *Anarsia spartiella*. Den tredie snudebille, *Apion fuscirostre*, lever af frøene.

De to førstnævnte curculionider og møllarverne konkurrerer om fødeblomster, – en interspecifik konkurrance med snudebillerne som tabere, hvor de mødes i en blomst. Dette skyldes møllarvernes mindre specifikke fødevalg og større mobilitet.

De to grupper vikarierer for hinanden afhængigt af tætheden af blomster således at snudebiller dominerer, når blomstertætheden er stor, – møllarverne, når den er lille. Dette forhold er søgt forklaret ved forskelle i æglægningsbiologien. De kvantitative resultater viser (på år hvor tætheden af blomster er størst) en maximumsydelse på under 20% af den ansatte mængde; på svagtblomstrende år (færre end 1 blomst/kvist) udvikles slet ingen frø i undersøgelsesområdet. Parasit- og værtsplantepopulationernes stabilitet diskuteres.

Sillén, Birgitta: Fördelning i tid och rum på habitat-öar hos en population av skinnbaggen *Lygaeus equestris*

En ojämn fördelning av resurser kan leda till uppdelning av en population i subpopulationer. Hur fördelar sig en population vars resurser förekommer som distinkta öar? Är subpopulationerna kopplade till varandra och synkrona vad gäller abundensförändringar?

Solbreck, Christer: Hur långt flyger snytbaggen?

Snytbaggens (*Hylobius abietis* L.) flyghastighet och flyktens relation till vindriktning och vindhastighet har studerats i fält. Vidare har flyktens varaktighet mätts vid försök med s k flight mill. Utifrån dessa data göres ett försök att uppskatta snytbaggens spridningsdistanser.

Wiklund, Christer & Solbreck, Christer: Olika mekanismer för protandri hos diapauserande och direktutvecklande generationer av skogsvitvingen, *Leptidea sinapis*

Hos de flesta fjärilar kläcks hannarna före honorna. Detta fenomen kallas protandri. Varför är protandri så allmänt förekommande? Är protandri fördelaktigt för hannarna, honorna eller bäggedera, och hur åstadkommes skillnaden i kläckningstid mellan könen?

Wiktelius, Staffan: Långdistansspridning av bladlöss

Bladlöss är dåliga flygare men kan spridas mycket långt med vindar. Några långdistansspridningar presenteras och diskuteras. Betydelsen för svenskt växtskydd diskuteras